

538,614

Rec'd PCT/PTO 10 JUN 2005

## (12) NACH DEM VERFAHREN ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Juni 2004 (24.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/054146 A1**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04H 9/00,  
H04N 7/173

N.V. [NL/NL]; Groenewoudseweg 1, NL-5621 BA Eindhoven (NL).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2003/005550

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:  
28. November 2003 (28.11.2003)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): THELEN, Eric [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property &amp; Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). KELLNER, Andreas [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property &amp; Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). KNEISSLER, Jan [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property &amp; Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE). SCHOLL, Holger [DE/DE]; c/o Philips Intellectual Property &amp; Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: VOLMER, Georg; Philips Intellectual Property &amp; Standards GmbH, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen (DE).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

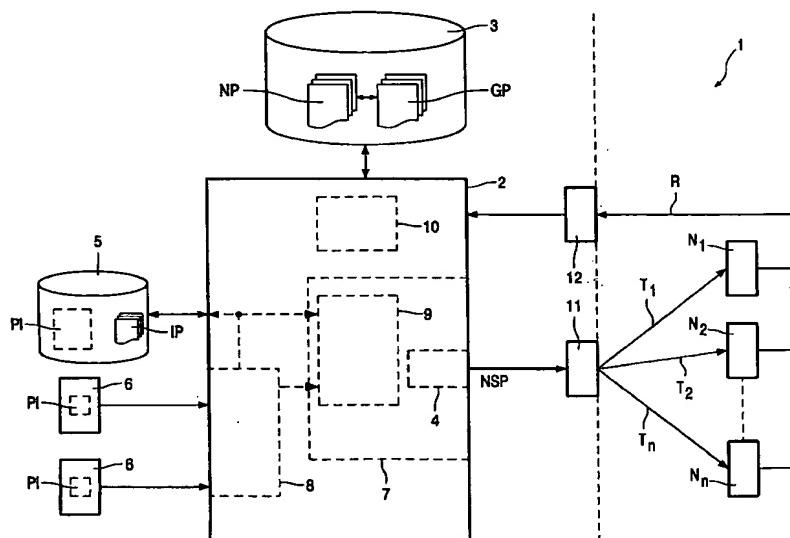
(30) Angaben zur Priorität:  
02102712.3 10. Dezember 2002 (10.12.2002) EP*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(71) Anmelder (nur für DE): PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY &amp; STANDARDS GMBH [DE/DE]; Stein-damm 94, 20099 Hamburg (DE).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von DE, US): KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS

(54) Title: METHOD FOR OPERATING A PERSONALIZED RADIO SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PERSONALISIERTEN RUNDFUNKSYSTEMS



(57) Abstract: Disclosed is a method for operating a radio system (1) wherein various program contents are sent to the users of the radio system and the users of the radio system are allocated to user communities. Respective community-specific program contents (PIG) are automatically selected and/or generated for the users of the various user communities from a plurality of available program contents (PI). Allocation of a user to a user community is carried out on the basis of a community allocation signal (SGZ) transmitted by the user. User-specific program contents (PIN) are also generated and/or selected automatically for individual users in order to compose an individual user-specific program (NSP) and the community-specific program contents (PIG) of the user community of the user are integrated into the user-specific program (NSP). The invention also relates to a corresponding radio system (1).

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

WO 2004/054146 A1



GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

- (84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

(57) **Zusammenfassung:** Es wird ein Verfahren zum Betrieb eines Rundfunksystems (1) beschrieben, bei dem an die Nutzer des Rundfunksystems verschiedene Programminhalte versandt werden und dabei die Nutzer des Rundfunksystems Nutzergemeinschaften zugeordnet werden. Für die Nutzer der verschiedenen Nutzergemeinschaften werden jeweils gemeinschaftsspezifische Programminhalte (PIG) aus einer Vielzahl von zur Verfügung stehenden Programminhalten (PI) automatisch ausgewählt und/oder erzeugt. Die Zuordnung eines Nutzers zu einer Nutzergemeinschaft erfolgt auf Basis eines vom Nutzer ausgesandten Gemeinschaftszuordnungssignals (SGZ). Weiterhin werden automatisch für die einzelnen Nutzer jeweils zur Zusammenstellung eines individuellen nutzerspezifischen Programms (NSP) nutzerspezifische Programminhalte (PIN) erzeugt und/oder selektiert und die gemeinschaftsspezifische Programminhalte (PIG) einer Nutzergemeinschaft des Nutzers werden in das nutzerspezifische Programm (NSP) integriert. Darüber hinaus wird ein entsprechendes Rundfunksystem (1) beschrieben.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No  
PCT/IB 03/05550

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H04H9/00 H04N7/173

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 H04H H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/120925 A1 (LOGAN JAMES D) 29 August 2002 (2002-08-29)  paragraphs '0033!-'0037!, '0040!-'0042!, '0088!-'0123!, '0154!, '0212!-'0219!, '0238!, '0264!-'0271! -----	1,8,9, 11, 15-17, 19,20
A	US 6 029 195 A (HERZ FREDERICK S M) 22 February 2000 (2000-02-22) column 1, line 6 -column 8, line 47 column 88, line 6 -column 96, line 5 -----	1-21
A	US 6 088 722 A (HERZ FREDERICK ET AL) 11 July 2000 (2000-07-11) column 1, line 15 -column 8, line 36 column 35, line 5 -column 43, line 30 -----	1-21

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

### ° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

Date of mailing of the International search report

6 February 2004

13/02/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

van Hoorick, J

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

In International Application No

IB 03/05550

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2002120925	A1	29-08-2002	WO	02102079 A1		19-12-2002
			US	2003163823 A1		28-08-2003
			US	2003093790 A1		15-05-2003
US 6029195	A	22-02-2000	US	5758257 A		26-05-1998
			US	2001014868 A1		16-08-2001
			US	6571279 B1		27-05-2003
			AT	242581 T		15-06-2003
			AU	703247 B2		25-03-1999
			AU	4410396 A		19-06-1996
			CA	2207868 A1		06-06-1996
			DE	69530995 D1		10-07-2003
			EP	0796538 A2		24-09-1997
			US	6020883 A		01-02-2000
			WO	9617467 A2		06-06-1996
			US	2003037041 A1		20-02-2003
			US	5734720 A		31-03-1998
			US	5754938 A		19-05-1998
			US	5754939 A		19-05-1998
			US	5835087 A		10-11-1998
			US	6088722 A		11-07-2000
			US	6460036 B1		01-10-2002
US 6088722	A	11-07-2000	US	5758257 A		26-05-1998
			AT	242581 T		15-06-2003
			AU	703247 B2		25-03-1999
			AU	4410396 A		19-06-1996
			CA	2207868 A1		06-06-1996
			DE	69530995 D1		10-07-2003
			EP	0796538 A2		24-09-1997
			US	6020883 A		01-02-2000
			WO	9617467 A2		06-06-1996
			US	2003037041 A1		20-02-2003
			US	5734720 A		31-03-1998
			US	5754938 A		19-05-1998
			US	5754939 A		19-05-1998
			US	5835087 A		10-11-1998
			US	6029195 A		22-02-2000
			US	6460036 B1		01-10-2002

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int - Internationales Aktenzeichen  
/IB 03/05550

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDEGEGENSTANDES  
IPK 7 H04H9/00 H04N7/173

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 H04H H04N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/120925 A1 (LOGAN JAMES D) 29. August 2002 (2002-08-29)  Absätze '0033!-'0037!, '0040!-'0042!, '0088!-'0123!, '0154!, '0212!-'0219!, '0238!, '0264!-'0271! -----	1, 8, 9, 11, 15-17, 19, 20
A	US 6 029 195 A (HERZ FREDERICK S M) 22. Februar 2000 (2000-02-22) Spalte 1, Zeile 6 -Spalte 8, Zeile 47 Spalte 88, Zeile 6 -Spalte 96, Zeile 5 -----	1-21
A	US 6 088 722 A (HERZ FREDERICK ET AL) 11. Juli 2000 (2000-07-11) Spalte 1, Zeile 15 -Spalte 8, Zeile 36 Spalte 35, Zeile 5 -Spalte 43, Zeile 30 -----	1-21



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
6. Februar 2004	13/02/2004
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter  van Hoorick, J

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Int. — nationales Aktenzeichen

/IB 03/05550

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002120925	A1	29-08-2002	WO	02102079 A1		19-12-2002
			US	2003163823 A1		28-08-2003
			US	2003093790 A1		15-05-2003
US 6029195	A	22-02-2000	US	5758257 A		26-05-1998
			US	2001014868 A1		16-08-2001
			US	6571279 B1		27-05-2003
			AT	242581 T		15-06-2003
			AU	703247 B2		25-03-1999
			AU	4410396 A		19-06-1996
			CA	2207868 A1		06-06-1996
			DE	69530995 D1		10-07-2003
			EP	0796538 A2		24-09-1997
			US	6020883 A		01-02-2000
			WO	9617467 A2		06-06-1996
			US	2003037041 A1		20-02-2003
			US	5734720 A		31-03-1998
			US	5754938 A		19-05-1998
			US	5754939 A		19-05-1998
			US	5835087 A		10-11-1998
			US	6088722 A		11-07-2000
			US	6460036 B1		01-10-2002
US 6088722	A	11-07-2000	US	5758257 A		26-05-1998
			AT	242581 T		15-06-2003
			AU	703247 B2		25-03-1999
			AU	4410396 A		19-06-1996
			CA	2207868 A1		06-06-1996
			DE	69530995 D1		10-07-2003
			EP	0796538 A2		24-09-1997
			US	6020883 A		01-02-2000
			WO	9617467 A2		06-06-1996
			US	2003037041 A1		20-02-2003
			US	5734720 A		31-03-1998
			US	5754938 A		19-05-1998
			US	5754939 A		19-05-1998
			US	5835087 A		10-11-1998
			US	6029195 A		22-02-2000
			US	6460036 B1		01-10-2002